



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

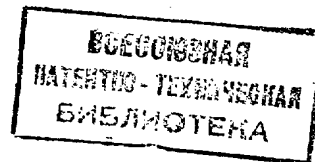
(19) **SU** (11) **1689473 A1**

(51)5 D 06 H 1/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4774434/12

(22) 26.12.89

(46) 07.11.91. Бюл. № 41

(71) Алма-Атинское научно-производственное объединение легкой промышленности "Казлегпром"

(72) Ю. А. Гладилов и Е. П. Абрамченко

(53) 677.057.72(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 633958, кл. D 06 H 1/02, 1977.

2

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАРКИРОВКИ ТЕКСТИЛЬНОГО МАТЕРИАЛА

(57) Изобретение относится к легкой промышленности и позволяет повысить долговечность и точность срабатывания устройства. Устройство содержит корпус, в котором выполнен канал для подачи краски, сообщающийся с полостью для краски. В канале установлен регулятор подачи краски, выполненный в виде подпружиненного клапана, контактирующего с сердечником электромагнита через мембрану. 1 ил.

Изобретение относится к легкой промышленности.

Целью изобретения является повышение долговечности и точности срабатывания.

На чертеже изображено предлагаемое устройство.

Устройство содержит корпус 1, в котором выполнены канал 2 для подачи краски и полость 3, герметично ограниченная гибкой мембраной 4 со стороны размещения электромагнита 5, имеющего сердечник 6. В канале 2 установлен регулятор 7 подачи краски, состоящий из корпуса 8, запорного клапана 9 с толкателем 10 и возвратной пружины 11. Толкатель 10 через мембрану 4 контактирует с сердечником 6 электромагнита 5, связанного посредством шинопровода 12 с командным аппаратом 13.

Устройство работает следующим образом.

В полость 3 корпуса 1 подается красящее вещество с избыточным давлением. После этого в необходимый момент с командного аппарата 13 по шинопроводу 12 на электромагнит 5 передается сигнал.

Электромагнит 5 срабатывает и сообщает поступательное движение сердечнику 6, который через мембрану 4 воздействует на толкатель 10 запорного клапана 9. Клапан 9 совершает поступательное движение и сообщает полость 3 с каналом 2. Красящее вещество, находясь под избыточным давлением, устремляется в канал 2, при этом определяется командным аппаратом 13. Затем возвратная пружина 11 возвращает клапан 9 в исходное положение и прерывает сообщение полости 3 с каналом 2.

Устройство позволяет значительно повысить точность срабатывания и долговечность работы, а также уменьшить рабочую зону действия.

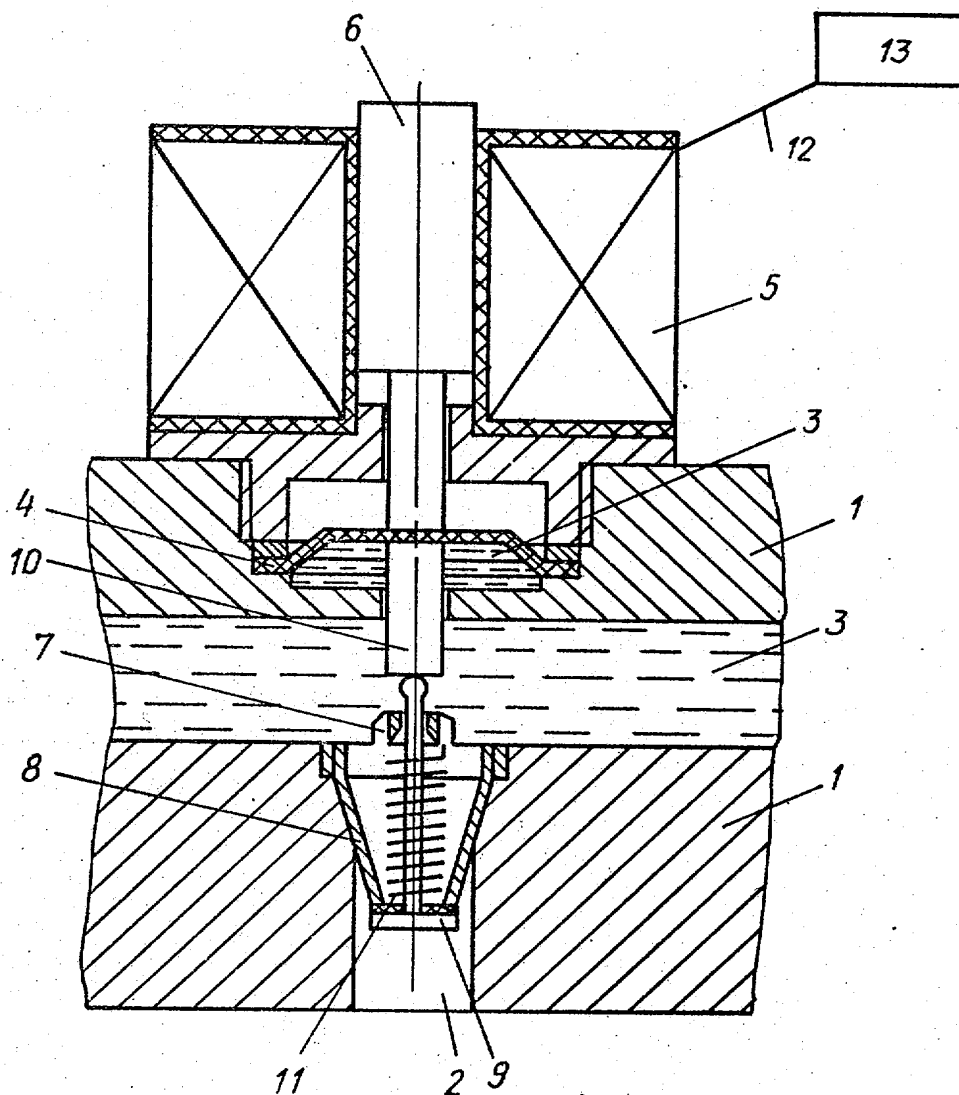
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для маркировки текстильного материала, содержащее корпус, в котором выполнен канал для подачи краски, и установленный в последнем регулятор подачи краски из канала на материал, соединенный с электромагнитом, управляемым командным аппаратом, отличающееся тем, что, с целью повышения долговечности и точности срабатывания, оно имеет

(19) **SU** (11) **1689473 A1**

выполненную в корпусе над регулятором подачи краски полость для размещения краски, ограниченную со стороны расположения электромагнита гибкой мембраной, при этом регулятор подачи краски выполнен в

виде запорного клапана и толкателя, контактирующего с сердечником электромагнита через мембрану для поступательного перемещения клапана и сообщения полости с каналом для подачи краски на материал.



Редактор М.Стрельникова      Составитель А.Романова      Техред М.Моргентал      Корректор С.Черни

Заказ 3791      Тираж      Подписное  
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101

**DERWENT-ACC-NO:** 1992-322548

**DERWENT-WEEK:** 199239

*COPYRIGHT 2008 DERWENT INFORMATION LTD*

**TITLE:** Textile material marker has ink chamber separated  
from electromagnet by flexible membrane  
controlling cut=off valve

**INVENTOR:** ABRAMCHENKO E P; GLADILOV YU A

**PATENT-ASSIGNEE:** ALMA ATA KAZLEGPROM[ALMAR]

**PRIORITY-DATA:** 1989SU-4774434 (December 26, 1989)

**PATENT-FAMILY:**

<b>PUB-NO</b>	<b>PUB-DATE</b>	<b>LANGUAGE</b>
SU 1689473 A1	November 7, 1991	RU

**APPLICATION-DATA:**

<b>PUB-NO</b>	<b>APPL-DESCRIPTOR</b>	<b>APPL-NO</b>	<b>APPL-DATE</b>
SU 1689473A1	N/A	1989SU- 4774434	December 26, 1989

**INT-CL-CURRENT:**

<b>TYPE</b>	<b>IPC DATE</b>
CIPS	D06H1/02 20060101

**ABSTRACTED-PUB-NO:** SU 1689473 A1

**BASIC-ABSTRACT:**

Longer service life and accurate response of textile material marker are due to the chamber for the ink set in the housing above the ink flow regulator. The chamber is bounded by a flexible membrane on the side of the electromagnet, while the ink feed regulator is in the form of a shut-off valve and a pusher. The latter contacts the electromagnet core through the membrane to control the displacement of the valve to connect the chamber to the ink feeding channel.

The ink is fed into the chamber (3) of the housing (1) at a pressure, and the command signal of the controller (13) is applied to the electromagnet (5) which imparts a translatory motion to the core (6). The latter operates the pusher (10) of the shut off valve (9) through the membrane (4).

ADVANTAGE - The design improves the response accuracy and extends the service life of the marker. Bul.41/7.11.91

**CHOSEN-DRAWING:** Dwg.1/1

**TITLE-TERMS:** TEXTILE MATERIAL MARK INK CHAMBER  
SEPARATE ELECTROMAGNET FLEXIBLE  
MEMBRANE CONTROL CUT=OFF VALVE

**DERWENT-CLASS:** F07 X25

**CPI-CODES:** F03-K02;

**EPI-CODES:** X25-T;

**SECONDARY-ACC-NO:**

**CPI Secondary Accession Numbers:** 1992-143523

**Non-CPI Secondary Accession Numbers:** 1992-246577